



MADEIRA EM NÚMEROS

PARTE I: INTERPRETAÇÃO NUMÉRICA UTILIZANDO ALGUNS INDICADORES.

Parte II: A NOSSA ILHA: ANTES E DEPOIS DO POVOAMENTO.

ANO LETIVO: 2025/2026

TURMA: 7.º 3

DISCIPLINAS: Matemática e Português

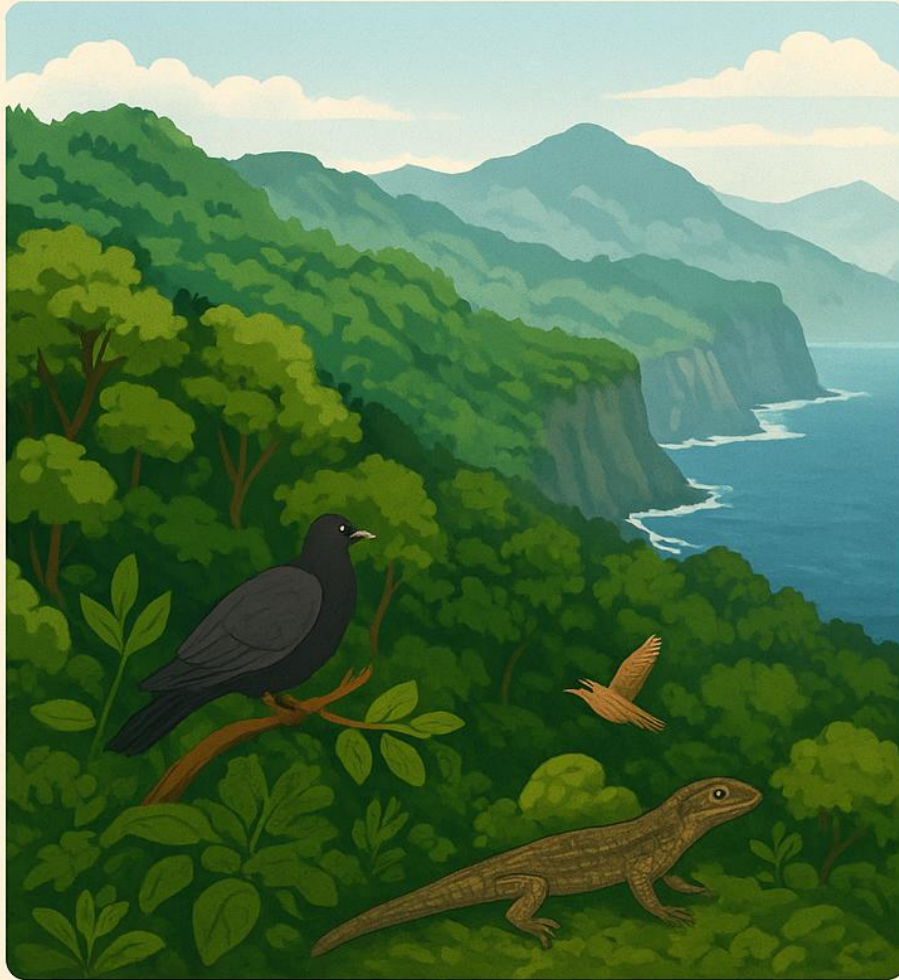
A ILHA

An aerial photograph of a lush, green island. The island is covered in dense tropical forest. A prominent mountain peak is visible in the upper center, partially shrouded in mist. A waterfall cascades down the center of the island, ending near the coast. The surrounding ocean is a deep blue, with white waves crashing against the rocky shorelines. The sky is overcast with grey clouds.



ILHA DA MADEIRA

ANTES DE 1419



DEPOIS





CARACTERÍSTICAS DO TERRITÓRIO

	NÚMERO	NOTAÇÃO CIENTÍFICA	ORDEM DE GRANDEZA
Área (km ²)	801,1	$8,011 \times 10^2$	10^2
Perímetro (km)	429	$4,29 \times 10^2$	10^2
Comprimento máximo (km)			
• Norte-Sul	344	$3,44 \times 10^2$	10^2
• Este-Oeste	134	$1,34 \times 10^2$	10^2
Altitude Máxima (m)	1862	$1,862 \times 10^3$	10^3
Altitude Mínima (m)	0		

Fonte: DREM (Direção Regional de Estatística da Madeira) - Madeira em Números 2023 (Página 9)

INDICADORES DO AMBIENTE (2023)

	NÚMERO	NOTAÇÃO CIENTÍFICA
Água para distribuição pela rede pública (milhares m^3)		
• Captada	55 256	$5,5256 \times 10^4$
• Consumida	22 754	$2,2754 \times 10^4$
Resíduos Sólidos (t)		
• Produção global Enviados p/reciclagem	312 590	$3,1259 \times 10^5$
• Produção global Enviados p/reciclagem	39 016	$3,9016 \times 10^4$
Incêndios florestais		
• Número Área afetada (ha)	39	$3,9 \times 10^1$
• Área afetada (ha)	5 154	$5,154 \times 10^3$

Fonte: INE/DREM, Estatísticas da Saúde da RAM) - Madeira em Números 2023 (Página 12)

ÓBITOS POR PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTE

	2022	2022		2022	
	TOTAL (N.º)	MULHERES (%)	N.º MULHERES	HOMENS (%)	N.º HOMENS
TOTAL DE ÓBITOS	3104	53,2	1651	46,8	1453
Doenças do aparelho circulatório	787	55	433	45	354
Tumores malignos	657	48,7	320	51,3	337
Doenças do aparelho respiratório	435	53,3	232	46,7	203

Fonte: INE/DREM, Estatísticas da Saúde da RAM) - Madeira em Números 2023 (Página 29)

	ANTES DE 1419	SITUAÇÃO ATUAL
COBERTURA FLORESTAL	≥ 90% da ilha coberta por floresta primária Lauríssilva	Aproximadamente 20% da ilha coberta por Lauríssilva (norte e zonas altas)
RECURSOS HÍDRICOS	Rios e ribeiras com fluxo constante e limpo, devido à floresta densa e solos húmidos	Ribeiras canalizadas; água desviada por levadas; redução de nascentes em áreas desflorestadas
TEMPERATURA MÉDIA ANUAL	ESTIMADA entre 15 °C -17 °C (microclima estável e húmido)	ATUAL: 17°C - 20 °C (zonas costeiras) AUMENTO de ~1,5°C - 2°C (nas últimas décadas)
PLUVIOSIDADE MÉDIA ANUAL	~ 2000 mm/ano - zonas altas (N) ~ 500 - 800 mm- zonas baixas	REDUÇÃO entre 10% e 20% da precipitação média nas últimas décadas
INCÊNDIOS FLORESTAIS	0 – floresta húmida e fechada, com elevada retenção de água	Incêndios periódicos desde o século XIX, agravados pela introdução de espécies exóticas secas (eucalipto)
USO DO SOLO	100% NATURAL	agricultura em socalcos, urbanização costeira, estradas, turismo
ESPÉCIES INTRODUZIDAS	0	(cabras, ratos, coelhos, gatos, aves exóticas, plantas ornamentais e invasoras)

A NOSSA ILHA, COM IMAGINAÇÃO!

A Ilha da Madeira, é uma das regiões autónomas de Portugal e foi descoberta e colonizada em 1419.

A Madeira tem um clima subtropical húmido, durante todo o ano. O seu relevo é montanhoso e contém igualmente, vales profundos. A sua vegetação é muito rica e diversificada, tendo como floresta principal a floresta Laurissilva, composta por árvores de folhas largas e verdes durante todo o ano.

A Ilha da Madeira tem como fauna várias aves como o pombo-torcaz e o bisbis, vários mamíferos como baleias, também répteis como lagartixa – da – Madeira.

A Ilha da Madeira tem várias construções e habitações como casas tradicionais como as de Santana e uma boa organização de espaço das zonas urbanas, zonas rurais e redes viárias.

As primeiras atividades económicas que existiram foram a agricultura, produção do vinho, a pesca e o artesanato. Atualmente existe o turismo, o comércio e a indústria, como principais atividades económicas.

A NOSSA ILHA, COM IMAGINAÇÃO!

A ilha da Madeira era uma ilha deserta com muita fauna e flora. À 500/600 anos não havia habitantes, era natural e com menos riscos de extinção de espécies de flora, animais, etc...

O relevo era idêntico ao de hoje, mas com mais vegetação. O clima estimado naquela altura era entre 15°-17°.

Quando chegaram os primeiros habitantes, eles não começaram a evoluir a ilha, mas sim instalaram-se e levaram o seu tempo. Passado algumas décadas, foi evoluindo e o território tornou-se mais estável e apropriado. Nessa altura foram criadas casinhas de Santana que são mundialmente conhecidas e bastante bonitas.

Ao longo do tempo a ilha foi evoluindo tendo agora shoppings, hospitais, universidades, supermercados, e até bastante zonas turísticas. Agora na ilha o comércio é maior e tem mais carros, o turismo continua a crescer e a agricultura continua, mas com menos expressão.

Comparando antigamente com atualmente, podemos ver que a fauna já está mais pequena do que antes; que a ilha evoluiu bastante; que os habitantes trouxeram vantagens e desvantagens; e muito mais.

A NOSSA ILHA, COM IMAGINAÇÃO!

A ilha, antes do povoamento, tinha uma vegetação rica e densa. Por isso, os animais e plantas tinham mais espaço livre para se reproduzirem e colonizarem mais território. As suas paisagens eram cobertas por florestas, principalmente a Laurissilva, que ocupava mais de metade da ilha da Madeira. O seu solo era completamente natural, a sua floresta húmida com elevada retenção de água, a qual abafava os incêndios florestais. As ribeiras tinham fluxo constante, devido a essas florestas aquosas. As suas temperaturas anuais eram firmes e seguras, sendo mais frias do que as temperaturas de hoje em dia.

A ocupação do território baseava-se em revestir a ilha com recursos naturais sem a intervenção humana. Mas com a chegada do Homem à ilha da Madeira, o território natural foi ocultado pela instalação de edifícios humanizados. Os seres humanos focaram-se na agricultura, na educação, no serviço público e na indústria, melhorando assim a economia.

As paisagens foram modificadas pelas civilizações, e várias florestas foram destruídas. Assim, os recursos naturais foram bruscamente alterados. Houve muito impacto nas atividades humanas, aprimorando a sua evolução.